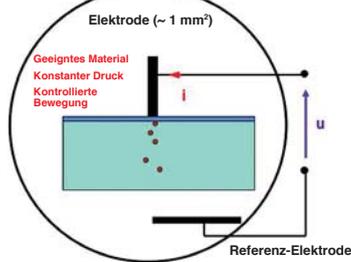


# PRINZIPIEN DER ELEKTRISCHEN PUNKTSUCHE UND STIMULATION

## Einfache Hautimpedanz

### Diagram für Einzelmessungen



## Die Punktsuche in der Akupunktur

Dr. Niboyet konnte nachweisen, dass sich zwischen den Akupunkturpunkten und den benachbarten Bereichen ein unterschiedlicher Hautwiderstand messen lässt, der sich in einer verringerten Impedanz niederschlägt. Die Akupunkturpunkte sind auf dem Körper relativ weit voneinander entfernt und das Punktsuchgerät dient dazu, die Position der Punkte präzise zu ermitteln.

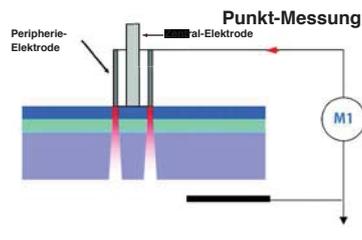
In der Akupunktur ist ein Punktsuchgerät mit einer einzigen Elektrode ausreichend, es kann aber auch ein Differentialpunktdetektor verwendet werden, der mit einem kleinen Zubehörteil (ERT-Körperkappe) in ein einfaches Punktsuchgerät umgerüstet wird.

## Die Punktsuche in der Aurikulotherapie

In der Aurikulotherapie ist die einfache Lokalisierung eines Punkts nicht ausreichend. Zur Ermittlung eines Ohrpunktes müssen die elektrischen Eigenschaften dieses Punkts und seiner unmittelbaren Umgebung sehr präzise doppelt gemessen werden. Durch die Differentialpunktsuche kann die Diagnose ergänzt werden. Da die Ohrpunkte zudem sehr nah beieinanderliegen, können die Punkte in der Ohrmuschel nur durch die Differentialpunktsuche präzise und zuverlässig lokalisiert werden. Dieses Messverfahren hat SEDATELEC vor vielen Jahren patentieren lassen.

## Die Differentialmessung

### Messung der Umgebung des Punktes



## Wie funktioniert ein Punktsuchgerät?

Das Messsystem besteht aus drei Elektroden: **einer Referenzelektrode**, die im Kontakt mit dem Patienten steht (Massegriff), und **einer Sonde mit zwei koaxialen Elektroden**. Die Mittelelektrode misst den Punkt und die Peripherie-Elektrode dessen unmittelbare Umgebung.

Ein im Gerät integriertes elektronisches System verarbeitet die beiden Messungen und zeigt die Eigenschaften des Punktes in Abhängigkeit vom Unterschied der berechneten Impedanzmessung an.

## Die Eigenschaften eines guten Punktsuchgeräts

- Ein ausreichend schwacher Messstrom, um den Punkt nicht zu stören.
- Ein konstanter Druck der Messelektroden auf die Haut.
- Ein System der Differentialerkennung: Messung des Punktes und seiner unmittelbaren Umgebung.
- Eine selbstregulierende Sensibilitätsschwelle in Abhängigkeit vom jeweiligen individuellen Hautwiderstand.
- Ein Massegriff, der vom Patienten gehalten wird, um den Therapeuten aus dem Messstromkreis zu isolieren

## Die elektrische Stimulation

Die Elektrostimulation wird in verschiedenen Bereichen eingesetzt: zum funktionellen Erhalt und zur Rehabilitation durch Muskelstimulation (NMES), zur Schmerzlinderung durch die Stimulierung von Nerven und Triggerpunkten (TENS) sowie in der klassischen Akupunktur durch die Stimulation von Körperpunkten (EA) und in der Aurikulotherapie.

Die von SEDATELEC hergestellten Geräte sind Stimulatoren, die speziell für die Stimulation von Akupunkturpunkten und die Schmerzstimulation entwickelt wurden.

### Die Stimulationsqualität hängt von mehreren Faktoren ab:

- Spezifische Wellenform für die Stimulation der Punkte, bereitgestellt durch einen Stromgenerator,
- Optimale Anwendungssicherheit: keine Gefahr von Hautverbrennungen,
- Eine oder mehrere Frequenzen zur effizienten Stimulation, insbesondere Verwendung der NOGIER-Frequenzen.

Bei der Elektroakupunktur wird die Wirkung der Nadel durch die elektrische Stimulation verstärkt. Die Stimulationszeit ist kürzer als bei einer Stimulation, die allein durch Nadeln erfolgt.

Die Hautelektroden können auch bei ängstlichen Patienten eingesetzt werden.

Zur Schmerzbehandlung lassen sich bei einigen unserer Geräte verschiedene Frequenzwerte einstellen, wodurch eine besondere therapeutische Wirkung erzielt wird, wie zum Beispiel eine schmerzlindernde Wirkung durch die Freisetzung von Endorphinen beim Anlegen einer Niedrigfrequenz bzw. durch die segmentäre Reizhemmung beim Anlegen einer hohen Frequenz.

氣

## Die Dynamik des Qi

Qi bedeutet Lebensatem, Energie und treibende Kraft. Es repräsentiert das Leben und symbolisiert die Bewegung. Diese Energie zirkuliert kontinuierlich in den Meridianen, sie ist der Ausdruck für ein Gleichgewicht zwischen Yin und Yang und ihren regelmäßigen Zyklus der Wandlung. Sie ermöglicht die harmonische Existenz des Lebewesens in seiner Individualität, das ebenso in seiner unmittelbaren Umwelt wie im gesamten Universum integriert ist.

Nach der Ermittlung der Störungen und der Analyse der Ursachen durch eine gründliche und umfassende klinische Untersuchung müssen die Stellen, an denen ein Energiemangel festgestellt wurde, tonisiert werden, an Stellen mit überschüssiger Energie muss der Energiefluss sediert werden, und wenn Kreuzungspunkte gestört sind, muss der Energiefluss harmonisiert und umgeleitet werden.

## Wobbelung zur Bewahrung des Qi

Die Reaktion wird durch die Impulsfrequenz beeinflusst und wenn zu lang die gleiche Frequenz angelegt wird, reagiert der Körper nicht mehr, da er gegenüber der Stimulation gleichgültig wird.

Eine Stimulation ist dann wirksam, wenn sie dynamisch ist und eine Veränderung ausdrückt, so wie sich das Qi im Netzwerk der Meridiane in ständiger Bewegung befindet.

### Tonisierung, Sedierung, Harmonisierung..., die biologische Information entsteht durch Wobbelung.

So wie das Qi in jedem Meridian größer und anschließend wieder kleiner wird, nimmt bei der Wobbelstimulation die Anzahl der pro Sekunde ausgesendeten Impulse gemäß einer komplexen mathematischen Reihe zu und wieder ab.

**Sie bezieht sich damit auf traditionelle Techniken, bei denen durch die Bewegung der Nadel in Drehrichtung bzw. in der Tiefenvariation lokal eine bestimmte Information induziert wird.**

